

Foot brush for cleaning the feet in showers and tubs

Patent number: DE20114903U

Publication date: 2002-02-07

Inventor:

Applicant: HEFFEN SERPIL (DE)

Classification:


- international: **A46B9/02; A47K7/02; A61H7/00; A46B9/00; A47K7/02;**
A61H7/00; (IPC1-7): A47K7/02; A46B9/02; A47K3/00;
A61H35/00

- european: A46B9/02; A47K7/02C

Application number: DE20012014903U 20010910

Priority number(s): DE20012014903U 20010910

Also published as:

 EP1290968 (A1)

[Report a data error here](#)

Abstract not available for DE20114903U

Abstract of correspondent: **EP1290968**

The foot brush for a shower cubicle and bath is U-shaped with side panels (1) and a floor panel (2) carrying bristles. The bristle bundles can be of different lengths, some on the floor panel being 1.2 millimeters shorter than the others. The brush assembly can be mounted on suction feet (4) to prevent slippage.

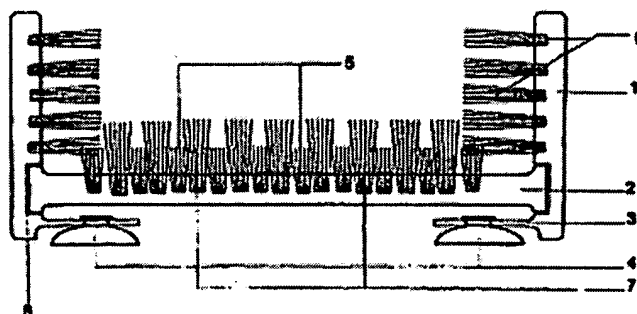


Fig. 1

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

THIS PAGE BLANK (USP10,



⑮ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**
⑩ **DE 201 14 903 U 1**

⑤① Int. Cl.⁷:
A 47 K 7/02
A 47 K 3/00
A 61 H 35/00
A 46 B 9/02

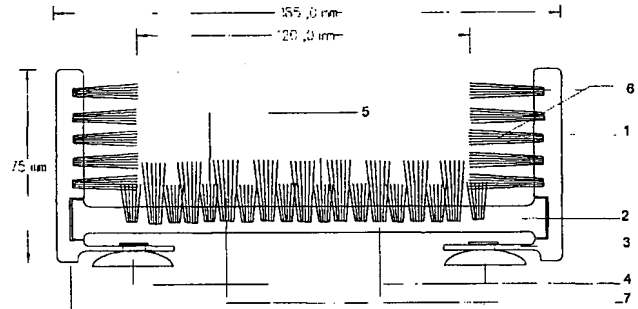
⑳ Aktenzeichen: 201 14 903.6
㉔ Anmeldetag: 10. 9. 2001
④⑦ Eintragungstag: 7. 2. 2002
④③ Bekanntmachung
im Patentblatt: 14. 3. 2002

DE 201 14 903 U 1

⑦③ Inhaber:
Heffen, Serpil, 76771 Hördt, DE

⑤④ Fußbürste zum Reinigen der Füße in Duschkabinen und Badewannen

⑤⑦ Fußbürste, Fig. 1, 2 + 3 zum Reinigen der Füße in Duschkabinen und Badewannen, dadurch gekennzeichnet, das diese U-förmig angeordnet ist und an beiden Seitenplatten 1 und auf der Bodenplatte 2, Borstenbündel angebracht sind.



DE 201 14 903 U 1

10.09.01

Serpil Heffen
Kirchstraße 27
76771 Hördt

Fußbürste zum Reinigen der Füße in Duschkabinen und Badewannen.

Die Erfindung betrifft eine Bürste nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1, welche durch Gummisauger 4 auf dem Wannenboden befestigt werden kann.

Es ist Aufgabe der Erfindung, Menschen welche sich aus Alters- bzw.

Krankheitsgründen nicht bücken können die Möglichkeit zu geben, die Füße täglich zu reinigen was natürlich nicht ausschließt, dass die Fußbürste auch von gesunden Menschen von Vorteil bei der täglichen Pflege ihrer Füße ist.

Ferner wird durch tägliches Bürsten der Füße eine starke Hornhautbildung verhindert und die Füße werden gleichzeitig einer Massage unterzogen.

Gemäß der Erfindung ist die Fußbürste aus zwei Seitenplatten 1 und einer Fußplatte 2 gefertigt, welche über eine Steckverbindung 8 fest miteinander zu einer U-förmigen Einheit verschweißt sind.

Wie der Figur 1 entnommen werden kann, ist die Bürste U-förmig ausgelegt und verfügt auf der Fußplatte 2 und auf den Seitenplatten 1 über mehrere Reihen von Borstenbündel 5 + 6.

Als besonderer Vorteil stellt sich die einfache Handhabung der Fußbürste heraus.

Diese wird auf dem Wannenboden mittels vier an den unten liegenden

Trägerleisten 3 der beiden Seitenteile 1 angebrachten Gummisauger 4 befestigt.

DE 201 14 900 U1

10.09.01

Der Fuß wird in die feststehende Fußbürste eingeführt und mit entsprechenden Vor- und Rückwärtsbewegungen des Fußes, verbunden mit leichtem Druck des Fußes auf die Borstenbündel 5 der Fußplatte 2 und gleichzeitigen Druck des Fußes abwechselnd seitlich auf die Borstenbündel 6 der Seitenplatten 1 der Bürste, gereinigt und gleichzeitig massiert.

Als besonders vorteilhaft stellt sich heraus, wie der Figur 2 entnommen werden kann, dass die ersten beiden Reihen Borstenbündel 7 der Fußplatte 2 ca. 1,2 mm länger gehalten sind als die Borstenbündel 5 der Fußplatte 2.

Dadurch ist es möglich, durch Aufsetzen der Zehenkehlen auf die Borstenbündel 7, die Zehenkehlen durch seitliche Bewegungen des Fußes zu reinigen.

Ein Verrutschen der Bürste ist durch das leichte Befestigen am Wannenboden durch die vier, an den Ecken unter der Fußplatte 2 angebrachten Gummisauger 4 nicht möglich.

Ein weiterer Vorteil ergibt sich daraus, dass die Bürste nach allen Seiten hin offen gehalten ist, und somit nach der Benutzung eine Reinigung leicht durchzuführen ist. Noch von Vorteil ist, dass die Bürste nach Gebrauch leicht vom Wannenboden entfernt und anderweitig aufbewahrt werden kann zum Beispiel an der Kachelwand einer Dusche. Außerdem beeinträchtigt die Größe, Länge: 110 mm – Breite: 185 mm, der Fußbürste das Platzangebot in einer Dusche nur in geringem Maße.

Weitere Einzelheiten, Merkmale und Vorteile der vorliegenden Erfindung ergeben sich aus der Nachfolgenden Beschreibung eines besonderen Ausführungsbeispiels unter Bezugnahme auf die Zeichnung.

DE 201 14 903 U1

10.09.01

Es zeigt:

- Figur 1 eine erfindungsgemäße Fußbürste von vorne
- Figur 2 einen Schnitt durch die Fußbürste
- Figur 3 eine erfindungsgemäße Fußbürste von hinten

Wie den Figuren 1+ 2 entnommen werden kann, wurde bei der Konstruktion der Fußbürste berücksichtigt, alle Ecken und Kanten des gesamten Bürstenkörpers so abzurunden, so dass keine Verletzungsgefahr für den Benutzer besteht.

Als sehr vorteilhaft stellt sich heraus, dass sich beim Aufsetzen des Fußes auf die Borstenbünde 5 der Bodenplatte 2 die Fußbürste insgesamt, bis zur Unterkante der Seitenplatten 1 auf den Wannenboden absenkt.

Dadurch erhält die Fußbürste in Verbindung mit den Gummisaugern 4 optimalen Halt auf dem Wannenboden und ein Wegrutschen oder ein Bruch der Fußbürste ist somit unmöglich.

Ferner ist durch die dreiteilige Konstruktion des Bürstenkörpers, bestehend aus Fußplatte 1 und Seitenplatten 2, eine gewerblich kostengünstige Herstellung aus Kunststoff im Spritzgussverfahren möglich.

Technisch ergeben sich bei der Herstellung der Bürstenkörper 1 + 2 und bei der Bestückung mit Borstenbündeln 5,6 + 7 keine Probleme.

DE 201 14 903 U1

10.09.01

SCHUTZANSPRÜCHE

1. Fußbürste, Fig. 1,2 + 3 zum Reinigen der Füße in Duschkabinen und Badewannen,

dadurch gekennzeichnet,

das diese U-förmig angeordnet ist und an beiden Seitenplatten 1 und auf der Bodenplatte 2, Borstenbündel angebracht sind.

2. Anordnung der Borstenbündel 6 + 7 auf der Fußplatte

) dadurch gekennzeichnet,

dass die ersten beiden Reihen der Borstenbündel 7

ca. 1,2 mm länger gehalten sind als die übrigen Borstenbündel 5 der Fußplatte 2.

3. Befestigung der erfindungsgemäßen Fußbürste

dadurch gekennzeichnet,

dass an der Fußbürste, Fig. 1,2 + 3 unter der Fußplatte 2, an vier Ecken,

Gummisauger 4 angebracht sind, welche das Verrutschen der Fußbürste auf dem Wannenboden verhindert.

) 4. Konstruktion der erfindungsgemäßen Fußbürste

dadurch gekennzeichnet,

dass durch die einfache Konstruktion aus drei Teilen, die Kosten einer gewerblichen Herstellung im Kunststoffspritzgussverfahren und bei der Bestückung mit Borstenbündeln 5, 6 + 7 erheblich verbilligt wird.

DE 201 14 903 U1

11 006 41 102 30

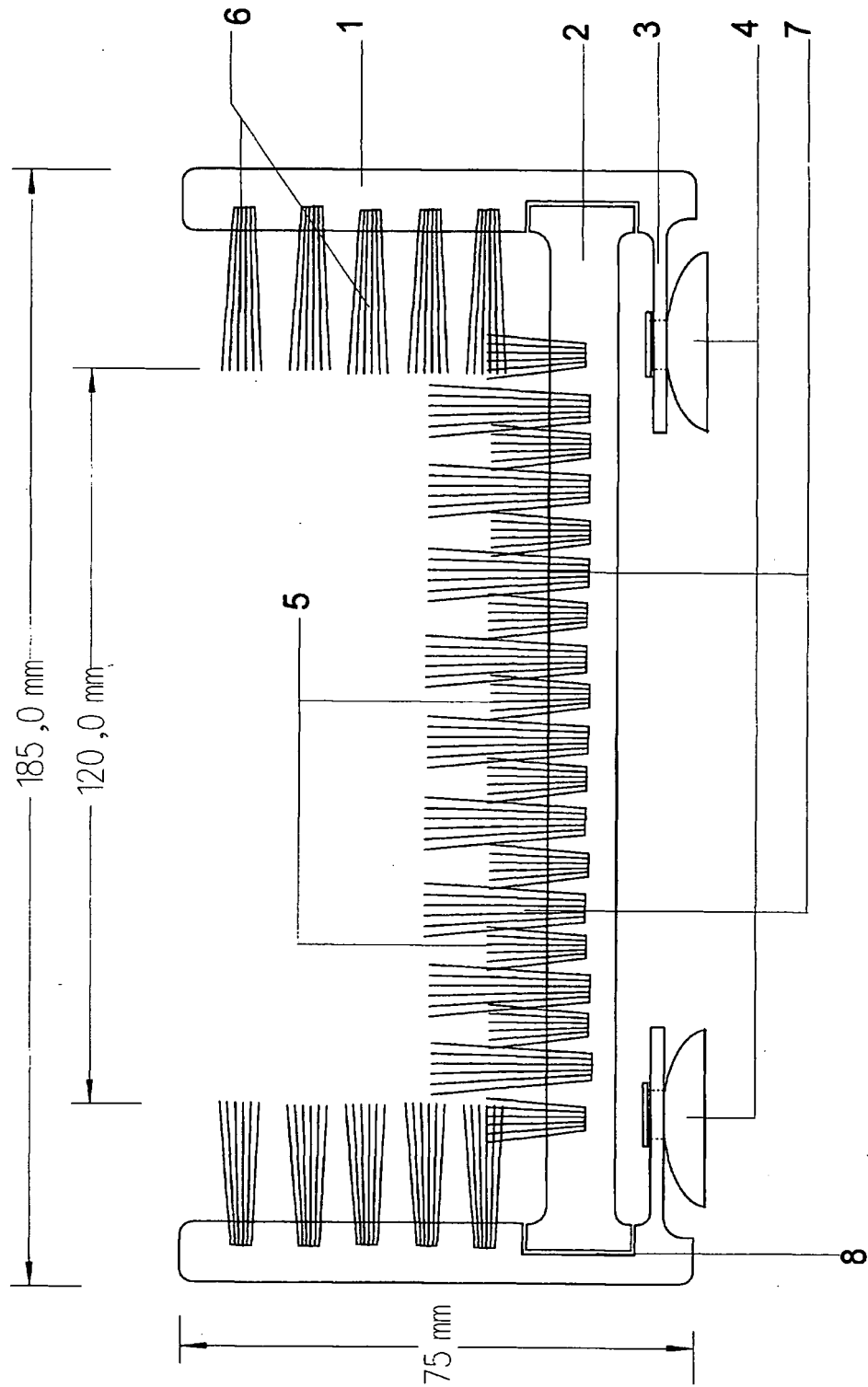


Fig. 1

10 006 41 102 30

11 008 41 102 30

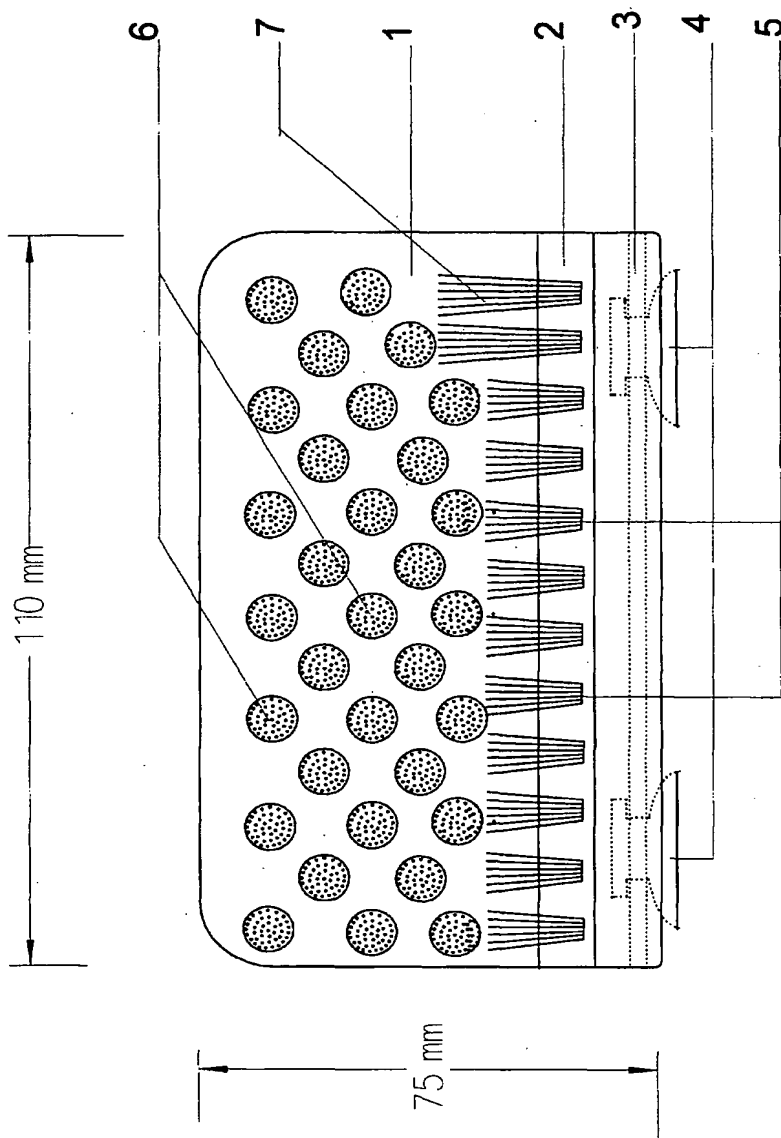


Fig. 2

11 008 41 102 30

11 008 41 102 30

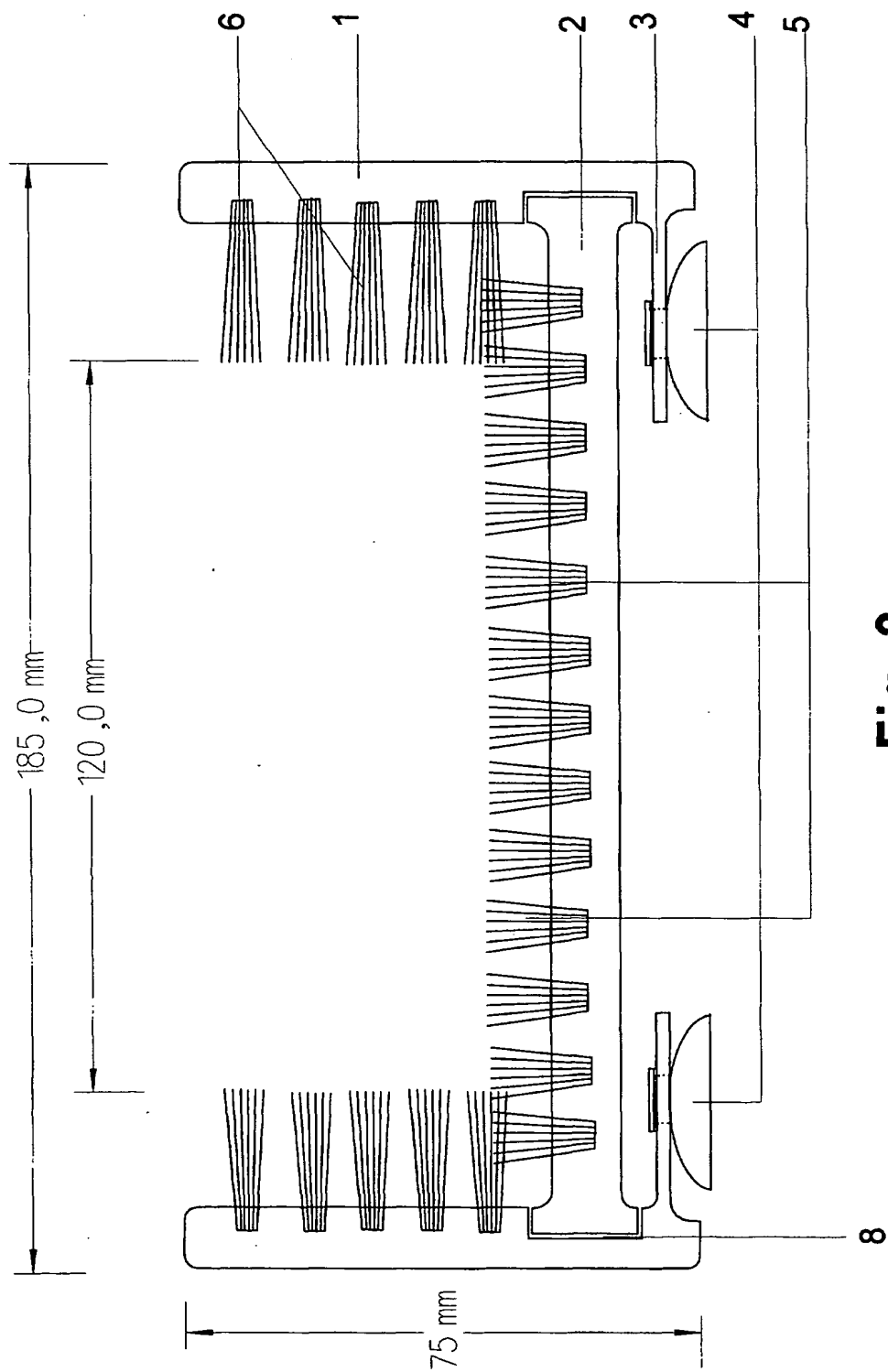


Fig. 3

10 80 01